



Drošības un regulējošā informācija

Biznesa datori

Dokumenta daļas numurs: 312970-E14

2005. gada maijs

Šajā rokasgrāmatā sniegtā drošības un regulējošā informācija, kas atbilst ASV, Kanādas un starptautiskajiem noteikumiem par šeit minētajiem produktiem.

© Autortiesības 2003-2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja
brīdinājuma.

Viss servisa nodrošinājuma apjoms attiecībā uz HP produktiem un pakalpojumiem
ir izklāstīts konkrēti šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos pazīnojumos
par servisa nodrošinājumu. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu
servisa nodrošinājums. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām tehniskām un
redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības.
Nevienu šī dokumenta daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot kādā citā
valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



BRĪDINĀJUMS: Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu neievērošanas
gadījumā, iespējams gūt fiziskas traumas vai dzīvības briesmas.



UZMANĪBU! Šādi izcelts teksts nozīmē, ka, neievērojot norādījumus,
var sabojāt aparātūru vai zaudēt informāciju.

Drošības un regulējošā informācija

Biznesa datori

Pirmais izdevums (2003. gada februāris)

Otrais izdevums (2004. gada maijs)

Trešais izdevums (2004. gada novembris)

Ceturtais izdevums (2005. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 312970-E14

Saturs

1 Aģentūras paziņojumi

Regulējošās atbilstības identifikācijas numuri	1-1
Federālās sakaru komisijas (FCC) paziņojums	1-1
Modifikācijas	1-2
Kabeļi	1-2
Atbilstības deklarācija produktiem, kas atzīmēti ar FCC logotipu (tikai ASV)	1-2
Kanādas paziņojums	1-3
Avis Canadien	1-3
Eiropas Savienības regulējošais paziņojums	1-3
Piezīme par 2,4 GHz bezvadu sakaru izmantošanu Francijā un Itālijā:	1-4
Piezīme par produktiem, kas satur 5GHz bezvadu lokālā tīkla iekārtas	1-5
Japānas paziņojums	1-5
Korejas paziņojums	1-5
Atbilstība Energy Star programmai	1-6
Vācijas paziņojums par ergonomiku	1-6
Zviedrijas informācija par ietekmi uz apkārtejo vidi	1-7
Lāzerdrošība	1-7
CDRH prasības	1-7
Atbilstība starptautiskajām prasībām	1-7
Lāzerprodukta uzlīme	1-8
Lāzerinformācija	1-8
Paziņojums par baterijas nomaiņu	1-9

2 Strāvas kabeļa uzstādīšanas prasības

Vispārējās prasības	2-1
Japānā noteiktās strāvas kabeļu prasības	2-2

Aģentūras paziņojumi

Regulējošās atbilstības identifikācijas numuri

Regulējošās atbilstības sertifikācijas un identifikācijas nolūkā datoram tiek piesķirts unikāls sērijas numurs. Sērijas numurs ir norādīts atbilstības uzlīmē, kas parasti atrodas datora lejasdaļā kopā ar visu nepieciešamo normatīvo markējumu un informāciju. Pieprasot informāciju par šī produkta atbilstību, vienmēr norādīt šo sērijas numuru. Sērijas numuru nedrīkst sajaukt ar produkta mārketinga nosaukumu vai modeļa numuru.

Federālās sakaru komisijas (FCC) paziņojums

Šī ierīce ir testēta, un tā atbilst B klasses digitālo ierīču ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir izstrādāti, lai nodrošinātu saprātīgu aizsardzību pret dzīvojamās vides instalāciju kaitīgo interferenci. Šī aparatūra ģenerē, izmanto un var izstarot elektromagnētisko enerģiju un, ja netiek uzstādīta un izmantota atbilstoši instrukcijām, var izraisīt kaitīgu radiosakaru interferenci. Tomēr nav garantijas, ka interferenci neizraisīs kāda konkrēta instalācija. Ja šī aparatūra izraisa kaitīgu interferenci, uztverot radio vai televīziju, ko var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot aparatūru, lietotājam ieteicams to novērst ar viena vai vairāku turpmāk minēto līdzekļu palīdzību:

- Pārvietot radio vai televīzijas uztveršanas antenu.
- Palielināt attālumu starp televizoru vai radio un datoru.
- Pievienot ierīci citas elektriskās ļēdes kontaktligzdai, kurai nav pievienots uztvērējs.
- Konsultēties ar dīleri vai pieredzējušu radio vai televīzijas tehniķi, kurš varētu jums palīdzēt.

Modifikācijas

FCC pieprasīja, lai lietotājs tiktu informēts, ka visas šajā ierīcē veiktās izmaiņas un modifikācijas, kuras nav tieši apstiprinājusi Hewlett-Packard Company, var atceļt lietotāja tiesības izmantot šo ierīci.

Kabeļi

Lai uzturētu atbilstību FCC noteikumiem un prasībām, savienojums ar ierīci jāveido ar ekranētu kabeli, kuram ir metālisks RFI/EMI savienotāja pārklājums.

Atbilstības deklarācija produktiem, kas atzīmēti ar FCC logotipu (tikai ASV)

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Tās darbība atbilst šādiem diviem nosacījumiem:

1. Ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgu interferenci.
2. Ierīcei jāakceptē saņemtā interference — arī tāda, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Ja rodas jautājumi par produktu, sazinieties ar:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Vai zvaniet: 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836).

Ja rodas jautājumi par šo FCC deklarāciju, sazinieties ar:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Vai zvaniet: (281) 514-3333.

Lai identificētu produktu, izmantojiet uz tā atrodamo daļas, sērijas vai modeļa numuru.

Kanādas pazīnojums

Šis B klases digitālais aparāts atbilst visām Kanādas prasībām par interferenci izraisošiem aparātiem.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Eiropas Savienības regulējošais pazīnojums

Šis produkts atbilst šādām ES direktīvām:

- Zema sprieguma direktīvai 73/23/EEC;
- EMC direktīvai 89/336/EEC.



Šī produkta atbilstība standartam CE ir spēkā tikai tad, ja tam tiek izmantots pareizs HP izgatavots maiņstrāvas adapteris ar atzīmi CE.

Ja šim produktam piemīt telekomunikāciju funkcionalitāte, tas atbilst arī šādas direktīvas svarīgākajām prasībām:

- R&TTE direktīva 1999/5/EC.

Atbilstība šīm direktīvām nozīmē atbilstību spēkā esošajiem saskaņotajiem Eiropas standartiem (Eiropas normām), kuri ir uzskaitīti šim produktam vai produktu grupai Hewlett-Packard izdotajā ES atbilstības deklarācijā.

Par šo atbilstību norāda šāds uz produkta esošs atbilstības marķējums:



Šis marķējums ir derīgs ar telekomunikāciju nesaistītiem produktiem un ES harmonizētajiem telekomunikāciju produktiem (piem., Bluetooth).

Šis marķējums ir derīgs ES neharmonizētajiem telekomunikāciju produktiem. *Konkrēts korpusa numurs (ja piemērojams – sk. produkta etiķeti).

Šī produkta telekomunikāciju funkcionalitāti var lietot šādās ES un EBTA valstīs:

Austrijā, Belģijā, Čehijā, Dānijā, Francijā, Griekijā, Igaunijā, Īrijā, Islandē, Itālijā, Kiprā, Latvijā, Lielbritānijā, Lietuvā, Lihtenšteinā, Luksemburgā, Malta, Nīderlandē, Norvēģijā, Polijā, Portugālē, Slovākijā, Slovēnijā, Somijā, Spānijā, Šveicē, Ungārijā, Vācijā un Zviedrijā.

Piezīme par 2,4 GHz bezvadu sakaru izmantošanu Francijā un Itālijā:

Itālijā:

E'necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze. Lietošanai nepieciešama licence. Noskaidrojiet to pie izplatītāja vai tieši Vispārējā frekvenču plānošanas un pārvaldības direkcijā (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

Francijā:

L'utilisation de cet équipement (2.4GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions: Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 à 2483.5MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous

devez utiliser les fréquences comprises entre 2454-2483.5MHz (Chaîne 10-13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

Produkta darbībai 2,4 GHz bezvadu lokālajā tīklā ir noteikti ierobežojumi: šo produktu var lietot telpās visā 2 400–2 483,5 MHz frekvenču joslā (1–13 kanāls). Lietojot ārpus telpām, drīkst izmantot tikai 2 454–2 483,5 MHz frekvenču joslu (10–13 kanāls). Jaunākās prasības sk. <http://www.art-telecom.fr>.

Piezīme par produktiem, kas satur 5GHz bezvadu lokālā tīkla iekārtas

Frekvenču pieejamība 802.11a vai 802.11h bezvadu lokālajiem tīkliem pašlaik Eiropas Savienībā nav saskaņota. Lai iegūtu informāciju par saderības nosacījumiem, lietotājiem jāgriežas pie piegādātāja, vietējā HP birojā vai telekomunikāciju iestādē.

Japānas paziņojums

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korejas paziņojums

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Atbilstība Energy Star programmai

HP biroja galddatoru produkti, kas atzīmēti ar Energy Star logotipu, atbilst ASV Vides aizsardzības aģentūras (EPA) Energy Star datoru programmai. EPA Energy Star logotips nenozīmē EPA apstiprinājumu. Būdama Energy Star programmas partnere, Hewlett-Packard Company ir noteikusi, ka ar Energy Star logotipu atzīmētie produkti atbilst Energy Star energoefektivitātes vadlīnijām.

Energy Star datoru programmu izveidoja EPA, lai veicinātu energoefektivitāti un samazinātu atmosfēras piesārņojumu, mājās, birojos un rūpniecībā izmantojot energoefektīvākas ierīces. HP produktos tiek panākts, samazinot energopatēriņu gaidīšanas režīmā.

Datora enerģijas pārvaldības līdzeklis ir saderīgs ar visām tīkla operētājsistēmām un vidēm, kas atbalsta APM1.2. Tas nozīmē, ka šajās vidēs, pārejot mazas jaudas darbības režīmā, lietotājs netiks atvienots no tīkla.

Ja enerģijas pārvaldības līdzeklis tiek izmantots kopā ar ārēju Energy Star programmai atbilstošu monitoru, tiek atbalstītas monitora izslēgšanas iespējas. Enerģijas pārvaldības līdzeklis, iestājoties energotaupīšanas taimautam, ļauj ārējam monitoram pāriet mazas jaudas režīmā. Lai izmantotu šīs energotaupīšanas priekšrocības, monitora enerģijas pārvaldības līdzeklis sākotnēji ir iestātīts tā, lai monitors tiktu izslēgts, ja sistēma 15 minūtes nav aktīva.



UZMANĪBU! Ja izmantojat monitora enerģijas taupīšanas līdzekli kopā ar monitoru, kas neatbilst Energy Star programmai, iestājoties enerģijas taupīšanas taimautam, var rasties video kroplojumi.

Vācijas paziņojums par ergonomiku

Ja HP biroja galddatoru produkti tiek lietoti kopā ar HP Brand tastatūru un monitoru, uz kura ir "GS" apstiprinājuma atzīme, tie atbilst ZH 1/618 (Vācijas drošības noteikumi par biroju darvietām ar displejiem) prasībām. Informācija par konfigurēšanu ir norādīta monitora komplektācijā iekļautajās uzstādīšanas instrukcijās.

Zviedrijas informācija par ietekmi uz apkārtējo vidi

Lai saņemtu Zviedrijas informāciju par ietekmi uz apkārtējo vidi,
apmeklējiet HP Web vietni:

<http://www.hp.se/miljo>

Lāzerdrošība

Visas HP sistēmas, kas aprīkotas ar lāzerierīci, atbilst drošības standartiem, arī Starptautiskās elektrotehniskās komisijas (IEC) standartam 825. Īpaši attiecībā uz lāzeru ierīce atbilst valdības aģentūru standartiem par lāzerproduktu veikspēju kā 1. klases lāzerprodukts. Produkts neizstaro bīstamu gaismu; visos lietotāja darba un apkopes režīmos staru kūlis tiek pilnībā norobežots.



BRĪDINĀJUMS: Lai mazinātu risku tikt pakļautam bīstamam starojumam:

- Nemēģiniet atvērt lāzerierīces apvalku. Tajā nav komponentu, kuru apkopī varētu veikt lietotājs.
- Neizmantojiet lāzerierīces vadības ierīces, neveiciet regulēšanu vai citas darbības, kas šeit nav norādītas.
- Lāzerierīci jaujiet remontēt tikai HP pakalpojumu sniedzējiem.

CDRH prasības

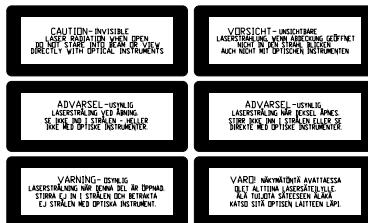
ASV Pārtikas un medicīnas departamenta Ierīču un radioloģiskās veselības centrs (CDRH) prasības lāzerproduktiem ieviesa 1976. gada 2. augustā. Šīs prasības attiecas uz lāzerproduktiem, kas tiek ražoti kopš 1976. gada 1. augusta. Atbilstība ir obligāta visiem ASV pārdodamajiem produktiem.

Atbilstība starptautiskajām prasībām

Visas sistēmas, kas aprīkotas ar CD-ROM diskdziņiem, atbilst attiecīgajiem drošības standartiem, ieskaitot IEC 825.

Lāzerprodukta uzlīme

Šāda vai tai ekvivalenta uzlīme ir atrodama uz lāzerprodukta virsmas:



Šī uzlīme apliecina, ka produkts ir novērtēts kā 1. KLASES LĀZERPRODUKTS. Šī uzlīme redzama uz produktā uzstādītās lāzerierīces.

Šī vai tai līdzīga uzlīme var būt blakus 1. klases lāzerprodukta uzlīmei.

Lāzerinformācija

- Lāzera tips: pusvadītāju GaAlAs
- Viļņa garums: 780 +/- 35 nm
- Novirzes leņķis: 53,5 +/- 0,5 grādi
- Izejas jauda: Mazāk par 0,2 mW vai 10 869 W·m⁻² sr⁻¹
- Polarizācija: cirkulārā 0,25
- Skaitliskā apertūra: 0.45 +/- 0.04

Paziņojums par baterijas nomaiņu



BRĪDINĀJUMS: Datorā ir iekšēja litija mangāna dioksīda, vanādija pentoksīda vai bāziska baterija vai bateriju pakotne. Nepareizi rīkojoties ar bateriju pakotni, pastāv aizdegšanās un apdegumu rašanās risks. Lai samazinātu personisko traumu gūšanas risku:

- Nemēģiniet uzlādēt bateriju.
- Nepakļaujiet to tādas temperatūras iedarbībai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).
- Neizjauciet, nepakļaujiet triecieniem, nepieļaujiet caurduri, ārējo kontaktu īssavienojumu, kā arī nepakļaujiet uguns un ūdens iedarbībai.
- Nomainiet tikai ar šim produktam domātu HP rezerves daļu.



No baterijām, bateriju pakotnēm un akumulatoriem nedrīkst atbrīvoties, izmetot tos kopā ar pārējiem mājsaimniecības atkritumiem. Lai tos nodotu otrreizējai pārstrādei vai pareizi no tiem atbrīvotos, lūdzu, izmantojiet publisko savākšanas sistēmu vai atdodiet tos HP, pilnvarotam HP partnerim vai aģentam.

Strāvas kabeļa uzstādīšanas prasības

Dažu datoru strāvas padeves sistēmai ir ārējie sprieguma pārslēgi. Iespēja izvēlieties datora patēriņjamās strāvas spriegumu ļauj datoram darboties no maiņstrāvas tīkla ar spriegumu no 100-120 līdz 220-240 voltiem. Strāvas padeves sistēma tiem datoriem, kam nav ārējā sprieguma pārslēga, ir apgādāta ar iekšējiem pārslēgiem, kas fiksē ienākošo spriegumu un automātiski pārslēdzas uz pareizo.

Datora komplektācijā iekļautais strāvas kabelis atbilst tās valsts prasībām, kur iegādāta šī ierīce.

Strāvas kabeļiem, kas tiks izmantoti citās valstīs, jāatbilst šajās valstīs noteiktajām prasībām. Lai iegūtu plašāku informāciju par prasībām, kas noteiktas strāvas vadiem, sazinieties ar HP pilnvarotu dīleri, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.

Vispārējās prasības

Turpmāk izklāstītās prasības ir spēkā visās valstīs:

1. Strāvas vads jāapstiprina akreditētai aģentūrai, kas ir atbildīga par atestāciju valstī, kur tiks izmantots šis strāvas vads.
2. Strāvas vadam ir jābūt spējīgam izturēt 10A (tikai Japānā 7A) strāvu un nominālo maiņstrāvas spriegumu 125 vai 250 volti, atbilstoši attiecīgās valsts elektrotīklu prasībām.
3. Turklat vada diametram jābūt vismaz $0,75\text{ mm}^2$ vai 18 AWG, un kabeļa garumam jābūt no 1,8 m (6 pēdas) līdz 3,6 m (12 pēdas).

Strāvas kabeļa novietojumam jābūt tādam, lai uz tā nevarētu uzkāpt un to nevarētu saspiest starp citiem priekšmetiem. Īpaša uzmanība ir jāpievērš kontaktakcīai, kontaktligzdai un vietai, kur kabelis iznāk no produkta.



BRĪDINĀJUMS: Nestrādājiet ar šo produktu, ja strāvas vads ir bojāts. Ja strāvas vads kaut kādā veidā ir bojāts, nomainiet to nekavējoties.

Japānā noteiktās strāvas kabeļu prasības

Japānā lietojiet tikai produkta komplektācijā ietilpstāšo strāvas vadu.



UZMANĪBU! Neizmantojiet šī produkta komplektācijā ietilpstāšo strāvas vadu citiem produktiem.
